(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-291799

(P2002-291799A) (43)公開日 平成14年10月8日(2002,10,8)

(51) Int.C1.7		識別記号	FΙ		5	~~7.J~*(参考)
A 6 1 F	13/494		A61F	5/44	H	3 B 0 2 9
	13/15		A41B	13/02	K	4 C 0 9 8
	13/49				Τ	
	E/44					

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 8 頁)

(21)出顧番号	特顧2001-102327(P2001-102327)	(71) 出願人 000000918 花王朱式会社
(22) 削減日	平成13年3月30日(2001.3.30)	東京都中央区日本橋茅場町 1.丁目14番10号 (72)発明者 武井 忍
		栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 社研究所内
		(72)発明者 安藤 賢治 栃木県芳寶郡市貝町赤羽2606 花王株式会 社研究所内
		(74)代理人 100076532 弁理士 羽鳥 修 (外2名)

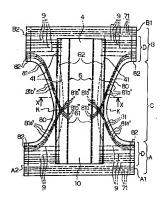
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 吸収性物品

(57)【要約】

【課題】 レッグ部弾性部材のゴム抜けを防止でき、 しかも、股下部に形成される凹状のボケット構造及び確 実に起立する立体ギャザーにより、優れた排泄物の保持 性及び漏れ防止性が得られる、吸収性物品を提供するこ

【解決手段】 レッグ部操性部材のギャザー形成部名1 a'、 8 1 b' は、第1間定手段によりらむつ構成材に 固定されており、レッグ部弾性部材の吸収性外晶内方に 延出する延出部8 1 a"。 8 1 b" は、戦奴体4が存在 する部位において、第2間定手段によりおむつ構成材に 固定され、その一部J、Jが弾性神衛性を発現し、レッ ダ部弾性部材は、吸収体4が存在する部位の新向中央 部では弾性伸縮性を発現せず、立体ギャザー6の固定端 6 2 は、限下部Cの少なぐとも一部において、吸収体4 の側縁41よりも幅方向外方に位置する使い格でおむ つ。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 液透過性の表面シート、液不透過性の裏 面シート及び面シート間に介在された液保持性の吸収体 を備え、着用者の脚廻りに配される一対のレッグ部に、 それぞれレッグギャザー形成用のレッグ部弾性部材が伸 長状態で配されており、一対の立体ギャザーが腹側部か ら背側部に亘って形成されているパンツ型の吸収性物品 において、

前記レッグ部弾性部材は、第1及び第2弾性部材からな り、第1及び第2弾性部材それぞれは、前記レッグ部に 配されたギャザー形成部と、該ギャザー形成部から吸収 性物品の幅方向中央部に向かって延出する延出部とを有 しており、

第1及び第2弾性部材それぞれの前記ギャザー形成部 は、第1固定手段により吸収性物品の構成材に固定され ており.

第1及び/又は第2弾性部材の前記延出部は、前記吸収 体が存在する部位において、第2固定手段により吸収性 物品の構成材に固定されており、該吸収体が存在する部 位に位置する該延出部の少なくとも一部は弾性伸縮性を 発現するようになされており、

第1及び第2弾性部材は、前記吸収体が存在する部位の 幅方向中央部に存在しないか又は該幅方向中央部におい ては弾性伸縮性を発現しないようになされており、 前記立体ギャザーの固定端が、股下部の少なくとも一部 において、前記吸収体の側縁よりも幅方向外方に位置す る吸収性物品。

【請求項2】 第1及び第2固定手段が共に接着剤であ り、第2固定手段としての接着剤は、第1固定手段とし ての接着剤よりも強い接合強度が得られるように施され ている請求項1記載の吸収性物品。

【請求項3】 第1及び第2弾性部材は、吸収性物品配 設時の伸張率における弾性応力がそれぞれ30gf以上 である請求項1又は2記載の吸収件物品。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、フィット性に優 れ、装着感及び漏れ防止性に優れた使い捨ておむつ等の 吸収性物品に関する。

[0002]

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】従来、 レッグギャザー形成用のレッグ部弾性部材を、着用者の 脚廻りに配されるレッグ部の一方から他方へと股下部を 横断するように配すると共に、該レッグ部弾性部材を、 股下部において切断した使い捨ておむつが知られてい る。

【0003】斯かる使い捨ておむつにおいては、前記レ ッグ部弾性部材として、通常、伸長応力が小さく、それ を挟持するシート材との接着性の良い非常に細い糸ゴム が用いられている。しかし、伸長応力の小さい弾性部材

を用いたのでは、脚廻りの締め付け力が不足し、装着者 の激しい運動に追従できずに、尿や便の漏れを生じる恐 れがある。他方、伸長応力の大きい弾性部材を用いたの では、製造中又は装着中に、股下部の切断による伸長状 旗の解除がレッグ部の側縁にまで達する、いわゆるゴム 抜けが生じる恐れがある。

【0004】また、レッグ部弾性部材を股下部で切断し た使い捨ておむつは、吸収体のヨレが防止され吸収体の 吸収能力を効果的に発現させることができるが、反面、 吸収体が股下部に凹状のポケット構造を形成しにくくな るため、排泄物の保持性及び漏れ防止性が低下する。 【0005】従って、本発明の目的は、脚廻りに良好な 締め付け力を得ることができると共に製造中又は装着中 における、レッグ部弾性部材のゴム抜けを防止でき、し かも、股下部における吸収体が凹状に変形すると共に立 体ギャザーが良好に起立することにより股下部に、排泄

物の保持性及び防漏性に優れたポケット構造が形成さ れ、装着感及び漏れ防止性に優れ、更に装着も容易なパ ンツ型の吸収性物品を提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明は、液透過性の表 面シート、液不透過性の裏面シート及び両シート間に介 在された液保持性の吸収体を備え、着用者の脚廻りに配 される一対のレッグ部に、それぞれレッグギャザー形成 用のレッグ部弾性部材が伸長状態で配されており、一対 の立体ギャザーが腹側部から背側部に亘って形成されて いるパンツ型の吸収性物品において、前記レッグ部弾性 部材は、第1及び第2弾性部材からなり、第1及び第2 弾性部材それぞれは、前記レッグ部に配されたギャザー 形成部と、該ギャザー形成部から吸収性物品の幅方向中 央部に向かって延出する延出部とを有しており、第1及 び第2弾性部材それぞれの前記ギャザー形成部は、第1 固定手段により吸収性物品の構成材に固定されており、 第1及び/又は第2弾性部材の前記延出部は、前記吸収 体が存在する部位において、第2固定手段により吸収性 物品の構成材に固定されており、該吸収体が存在する部 位に位置する該延出部の少なくとも一部は弾性伸縮性を 発現するようになされており、第1及び第2弾性部材 は、前記吸収体が存在する部位の幅方向中央部に存在し ないか又は該幅方向中央部においては弾性伸縮性を発現 しないようになされており、前記立体ギャザーの固定端 が、股下部の少なくとも一部において、前記吸収体の側 縁よりも幅方向外方に位置する吸収性物品を提供するこ とにより、前記目的を達成したものである。

[0007]

【発明の実施の形態】以下、本発明をその好ましい実施 形態に基づいて説明する。本発明の吸収性物品の一実施 形態としての使い捨ておむつ1は、バンツ型の使い捨て おむつであり、図1~3に示すように、液透過性の表面 シート2、液不透過性の裏面シート3及び両シート2、

3間に介在された液保持性の吸収体4を有する吸収性本 体10と、該吸収性本体10の外側(非肌当接面側)に 位置して該吸収性本体10分件側(非肌当接面側)に 位置して該吸収性本体10を得る間定じれる股側部分 の両側接入1,A2を消除に配される背側部の両側接入 の両側接入1,A2を消除に配される背側部の両側接入 シール等の公知の接合手段により互いに接合されて、ウ エスト側口部で及び一対のレッグ開口部8.8が形成さ れている。

【0008】・吸収性本体10は、縦長矩形状を会し、その長手方向を使い捨ておむつ1の長手方向に一数さたた、おむつ1の展題系から等間番Bに置るように、公知の接合手段により外層体5の幅方向中央部に接合されている。吸収体4は、長手方向中央部の指化が砂町計状をし、表面シート20以下銀両が一ト3間に外掛間定されている。吸収体4としては、従来おむつに用いられているものを特に制限なく用いることができる。本明細語とおいて、おむつ(吸収性物品)を、図2に示すように平面状に展開しな状態における腹側部Aと背側部Bとを結ぶ方向(図2の上下方向)である。

【0009】 本使い捨ておむつ1においては、腹側部A から背側部Bに亘って、一対の立体ギャザー6,6が形 成されている。具体的には、吸収性本体10の長手方向 左右両側部に、吸収性本体10の幅方向内方側に自由端 61を有し外方側に固定端(立ち上が10基端)62を 有する立体ギッザー6が形成されている。そはギャザ ー6における自由端61近傍には、該自由端61に沿っ て、立体ギャザー用那性部材63が伸縮自在に配設され ている。

【0010】各立体ギャザー6は、弾性部材63を有す る立体ギャザー形成用の所定幅のシート材64を、吸収 性本体10の両側部に配設して形成されている。立体ギ ャザー6の固定端(立ち上がりの基端)62は、立体ギ ャザー形成用のシート材64の所定箇所を、ヒートシー ル、接着剤等の公知の接合手段により、表面シート2に 接合固定して形成されている。立体ギャザー6の固定端 (立ち上がりの基端)62は、おむつを展開して平面視 した状態(図2)において、吸収性本体10の両側縁よ り若干内側の位置に該両側縁と平行に形成されている。 尚、本使い捨ておむつ1は、幅方向における立体ギャザ -6の外側に、自由端部に弾性部材65を有する第2の 立体ギャザー6Aを有するが、本発明の吸収性物品は、 このような第2の立体ギャザー6Aを有しない形態とす ることもできる。図3中の符号66は、第2の立体ギャ ザー6Aの固定端を示す。

【0011】ウエスト開口部7には、その開口縁部に沿って複数のウエストギャザー形成用のウエスト弾性部材 71が所定間隔に伸長状態で配され、その全周に亘って 実質的に連続した環状のウエストギャザーが形成されて いる。 【0012】着用者の脚廻りに配される一対のレッグ部 80.80には、それぞれレッグギャザー形成用のレッ グ部弾性部材81が伸長状態で配されている。各レッグ 部弾性部材81は、腹側部Aから股下部Cに亘り配設さ れる第1弾性部材81a及び背側部Bから股下部Cに亘 り配設される第2弾性部材81bからなり、第1及び第 2弾性部材81a,81bそれぞれは、レッグ部80に 配されたギャザー形成部81a',81b'と、該ギャ ザー形成部からおむつ1の幅方向中央部に向かって延出 する延出部81 a", 81 b"とからなる。両弾性部材 81a, 81bのギャザー形成部81a', 81b' は、凹状に形成された股下部Cの側縁に沿うように湾曲 しており、延出部81a", 81b"は、ギャザー形成 部の湾曲方向とは逆向きに湾曲し、股下部Cの側縁から 離れる方向に延びている。両弾性部材81a、81b は、股下部Cにおいて互いに交叉しており、股下部Cに おける左右両側に一対の交叉部K、K形成されている。 【0013】第1及び第2弾性部材81a, 81bそれ ぞれのギャザー形成部81a', 81b'は、第1固定 手段としての接着剤により、使い捨ておむつ1の構成材 としての外層体5に伸長状態で固定されている。より具 体的には、第1及び第2弾性部材81a, 81bは、外 層体5を構成する二枚のシート材51,52間に配され ており、各ギャザー形成部81a', 81b'は、接着 剤を介して両シート材51、52の何れかに接着されて 固定されている。図4における斜線部(左下がりの斜線 を表した部分) P1は、第1固定手段としての接着剤が 施された領域を示している。

【0014】第1及び第2弾性部材81a,81bそれ ぞれの一方の端部82,82は、腹側部A又は背側部B の側縁部に位置しており、おむつ1の腹側部Aの両側部 A1,A2と背側部Bの両側線部1,B2とが互いに接 合きれた状態では、両弾性部材81a,81bの端部8 2,82同士が実質的に連結された状態となって、図1 に示すように、おむつ1のレッグ開口部8,8の開口局 縁部に、その全開に亘って実質的に連結した環状のレッ グギャザーが形成されている。

【00151本実施形態の使い捨ておじつにおいては、 図4に示すように、第1度 (京 2 弾性部材を12 a、発 を行え行んで組出部81a"、81b" 及びキャザー形 成都81a"、81b"の一部(延出部81a"、81 b"の近傍部)が、第2個炭手段としての接着剤は、 り、吸収性軸品の構成材としての外層体5、より具体的 には、外層体5を構成するこ枚のシート材51、52間 に固定されている。図4には、第2個炭手段としての接 着剤を植たり面所を符号、6本下がり斜線部で示して ある。図面が如く、本実施形能においては、第2個炭半 なりとしての接着剤は、第1個炭半段としての接着剤が施 された領域만1の一部に重ねて施されている。より具体 的には、販予部Cの幅方向には、第1及び第2弾作部 81a、81bが二枚のシート51、52間に第1固定 手段により固定された接着領域P1と、第1固定手段に より固定されていない事接着領域P2とが形成されても り、本実施形態における第2の固定手段としての接着 は、該接着領域P1の一部に重ねて施されている。

【0016】また、第1及び第2弾性部材81a、81bは、吸収体4が存在する部化Fに位置する延出部81。
ョ、81b、の少なくと6・部式,35が、解性伸縮性を発現するようになされている。即ち、吸収体4が存在する部位下に位置し且つ第2因定手段としての接着剥が施された部位Sに位置する部分3、3が、伸兵状態を維持した状態で固定されており、弾性伸縮性を発現する。吸収体4が存在する部位に位置する延出部81a、7数で人又は延出部81b が列性伸縮性を発現する部分の編(W2+W2)は、その部位とおける吸収体4の個Wに対して5~70%、特に5~50%であることが好まし

【0017】本発明における第1固定手段は、レッグ部 弾性部材のギャザー形成部を、吸収性動品が構成り、第 ましくはシード林に固定するための手段であり、第1固 定手段としては、接着剤、ヒートシール、超音波シール 等が弾げられるが、本実態形態におけるように接着剤で あることが特生しい。第1固に手段としての接着剤と しては、各種公知の接着剤を用いることができるが、ホットメルト接着剤が好ましく、特に、SEBS系、SBS 系 SIS系のホットメルト接着剤が好まして。

【0018】本発明における第2固度手段は、吸収体が 存在する部位において、レッグ部弾性部材の延出部を、 吸収性物品の構成材、好ましくはシート材に固定するための手段であり、第1固定手段とは異なる手段、又は第 1固定手段と同じ手段であるが、第1固定手段よりも強 が接合強度が得られるように続きれるか若しくは第1固 定手段を除む工程とは異なる工程(好ましくは第1固定 手段の工程よりも後の工程)で続された手段さいい、第 2固定手段としては、ヒートシール、超音波シール又は 接着剤、物は接着剤が好ましい。

【0019】第1固定手段と第2固定手段とが異なる手

段である場合の例としては、第1 固定手段が接着剤であ り、第2 個定手段がヒートシール、超音波シール等の加 熱及び/又は加圧処理である場合を挙げることができ る。第1 固定手段と第2 固定手段とが同じ手段である が、第1 固定手段と第2 固定手段とが同じ手段である が、第1 固定手段とり (金) となっている場合 能される場合の例としては、第1 及び第2 固定手段としての接着剤の 塗工坪量、単位面積当たりの柴工量)が第1 固定手段の 接着剤が第1 固定手段としての接着剤に乗ねて塗工され ている場合。(c)接着剤の種類又は細肢が解なる場合、 に似 第2 個医手段の金工パターンが第1 固定手段のを に(d)第2 個医手段の金工パターンが第1 個生界の金工 バターンと異なる場合、及び(e) 上記(a) ~(d) の2以 上の組み合わせ等を挙げることができる。

【0020】第1及び第2弾性部材81a, 81bは、 吸収体4が存在する部位Fの幅方向中央部には存在して いない。即ち、一対の第1弾性部材81a,81aの延 出部81a", 81a"同土は、股下部Cの幅方向中央 部において連続しておらず、同様に、一対の第2弾性部 材81b, 81bの延出部81b", 81b"同士も、 股下部Cの幅方向中央部において連続していない。そし て、吸収体4が存在する部位Fの幅方向中央部に、両弾 性部材81a,81bが存在しない所定幅の領域E1が 形成されている。また、両弾性部材81a、81bが存 在しない領域E1の両側には、両弾性部材81a,81 bが弾性伸縮性を発現しない領域E2が形成されてい る。ここで、弾性伸縮性を発現しない領域とは、弾性部 材が存在しているが、その弾性部材の伸長状態が解除さ れていたり、その弾性部材の弾性が熱処理等により消失 している等により、その弾性部材が弾性伸縮性を発現し ない領域をいう。

【0021】更に評述すると、おむつ1の左右両側の両第1弾性部材81a、81aは、おむつの製造ラインに、連続する本の弾性部材として伸長状態にで導入された後、吸収体4が配きれた部位の中央部において、加熱加圧処理等の所定の手段により切断されて左右に分割されたものであり、両第2弾性部材81b、81bについても同様である。それぞれ一本の弾性部材として導入された第1及び2弾性部材81a、81bにおける第1及び/又は第2固定手段により固定された部分は、その切断によっても伸長状態を解除されることなく弾性伸縮性を発現するが、何れの固定手段によっても固定されていない部分は、その切断により伸長状態を解除されて、操性伸縮性を発現するが、何れの固定手段によっても固定されていない部分は、その切断により伸長状態を解除されて、操性伸縮性を発現しなくなる。

【0022】第1及び第2弾性部材81b,81bが存在しないか又はこれら両弾性部材81b,81bが弾性伸縮性を免現しない領域81,E2の層W1(図4参照)は、その部位における吸収体4の層Wの30~95%であることが好ましい。

【0023】本実施形態の使い場でおむつ1における外層体5は、上記の一対のシート村51、52、間ち使い情でおむつの外表面を形成ウェート51、52間に配設され大時間シート51、52間に配設され扶持固定とた、これらの両シート51、52間に配設され扶持固定された条件性部材71及び側期回診弾性部材81、ウエスト部発性部材71及び側期回診弾性部材9とからなる。【0024】胴周開部件柱部材9は、販農部み及び管制部号それたは5付金削割断のか左右両側に、それぞれおむつ1の極方向に所定間端で複数配されている。胴周開部とは、図1に示すように、ウエスト部所性部材71が配された位置より下方で且つレッグ開口部8、8よりも

上方に位置する部分である。胴周囲部弾性部材9は、そ れぞれ、少なくとも吸収体の両側縁41,41よりも外 方の部位に弾件伸縮性が発現されるように伸張状態で配 設固定されており、且つ吸収体4が存在する部位の少な くとも幅方向中央部には弾性伸縮性が発現される状態で は配設されていない。弾性伸縮性が発現される状態では 配されていないとは、その部分に弾性部材が配されてい ない場合と、弾性部材が配されているが、その部分にお いては弾性伸縮性を発現しない場合の両者を包含する。 【0025】本使い捨ておむつ1においては、一対の立 体ギャザー6,6の固定端(立ち上がりの基端)62. 62が、股下部Cの少なくとも一部において、吸収体4 の両側縁41,41よりも幅方向外方に位置している。 即ち、図2及び図4に示すように、股下部Cにおける長 手方向の中央部近傍、より具体的には、吸収体が存在す る部位Fに位置し弾性伸縮性を発現する、前記延出部8 1a", 81b"の一部J, Jが存在する部位及びその 近傍において、各立体ギャザー6の固定端62が、吸収 体4の側縁41よりも幅方向外方に位置している。尚、 図4には、立体ギャザー6の固定端62に対応する位置 が、符号62'で示してある。

【0026】一対の立体ギャザー6.6の間に端62. 62は、股下部Cにおける長手方向のほぼ全域(好ま くは全域)に重って、吸収体4の両側縁41,41より も脳方向外方に位置していることが好ましいが、股下部 Cの少なくとも一部において、吸収体4の両側縁41, 41よりも幅子向い方に位置していむばといく。

【0027〕立体ギャザー6の固定増62が、駅収体4 の両側縁41よりも幅方向外方に位置するか否かは、お むつ1を図えに示すように展開した状態において、おむ つ1の長手方向の名部位における低方向の位置関係をみ で判断する。立体ギャザーの固定増62が、駅収体4の 側縁41より幅方向の外方に位置する部分の長冬は、展 開状態のおむつ(図2参照)における股下部Cの長手方 向の長さの30%以上が好ましく、より好ましくは50 %以上である。

【0028】本実施形態の使い捨ておじつにおける外層 体ちは、例えば、第1版正手段としての接着剤を間欠的 に確布した外層シート51上に、第1及び第2弾性部材 81a,81bを、それぞれ連続した弾性部材として伸 長状態にご導入して固定し、両弾性部材が耐淀された外 層シート51上又は該外層シート51に助うかせる内 層シート52の貼り合わせ面に第2固定手段としての接 着剤を陸市し、次いで、外層シート51上に内層シート 52を貼り合わせ、その後、12を第2を解析を、 幅が向中央部において切断して左右に分割し、しかる 後、レップ側口部形成用の余分な部分を切断除去するこ とにより得ることができる。

【0029】本実施形態の使い捨ておむつ1の構成部材の形成材料について説明する。表面シート2、裏面シー

ト3、吸収体4、外層体5、立体ギャザー6形成用のシ ート材64等の形成材料としては、従来、使い捨ておむ つ等に用いられるものを特に制限なく用いることができ る。尚、吸収体の一例を示せば、バルブ繊維等の繊維材 料及び吸水性ポリマーをティッシュペーパーや不総布等 の液透過性の被覆材で包んでなるものが挙げられる。 【0030】各部の弾性部材63,65,71,81, 9の形成材料としては、使い捨ておむつ等に用いられる 各種公知の弾性材料を特に制限なく用いることができ、 例えば、素材としては、スチレンーブタジエン、ブタジ エン、イソプレン、ネオプレン等の合成ゴム、天然ゴ ム、EVA、伸縮性ポリオレフィン、スパンデックス、 発泡ポリウレタン等の伸縮性の素材を広く用いることが でき、形態としては、断面が矩形、正方形、円形、多角 形状の糸状のものやテープ状のものが好ましく、フィル ムタイプのものを用いることもできる。熱によって可塑 化する性質の弾性部材も特に好適に用いられる。

【0031】外層体を構成する一対のシート材、即ち外 厚い。 野ましては溶解放性、液不透過性で透解し、温気性を有 し、肌着に近い感触の高可挠性シートで、具体的には織 循、不適称、フィルム、透面フィルム、開九フィルム や、これらの複合材管が用いたれる。

【0032】本実施形態のバンツ型の使い情でおむつ1 は、通常のバンツ型の使い情でおせつと同様にして使用 することができる。本実施形態の使い情でおせつ1においては、吸収体4の存在する部位Fに、レック部弾性部材8 1が存在しない領域BI及びレッグ部弾性部材8 が弾性伸縮性を発現しない領域EI及がレッグ部弾性部材8 が弾性伸縮性を発現しない領域EIなが形成されているため、着用中に吸収体4が縮が重くなり、そのため、吸収体4が本来有する吸収性能が効率的に売現されるので 優れた吸収能力が発現される。また、充分な吸収性能を 機力しながら吸収体4の個を狭くすることもできるため、吸収体4の小型化、使用材料の削減等を図ることが できる。また、吸収体がかだ名等せきる地にいつで、はかせ 易く、すっきりした外盤を有する。

【0033】また、使い捨ておむつ1においては、第1 及び第2弾性部材81a、81bが所定の箇所において 第2間矩手程度より間座されているか。、両弾性部材や、タルク が表面に付着している天然ゴム等の接着性の患い弾性部 が用いた場合、更に、伸縮応力の小さい弾性部材や、タルク が表面に付着している天然ゴム等の接着性の患い弾性部 が用いた場合、更に、かっかるゴム状けが 生じることがない。従って、脚廻りに適正を締か付け力が得られるように、レックギャザー形成用の弾性部材 びその配設伸帳車を適宜に決定することができ、効率的 且つ経済的に、フィット性や吸収性能の向上を図ること ができる。脚廻りに適正な締か付け力が得られるように して、フィット性や吸収性能に優れた使い捨ておむつを 得る観点から、第1及び、又は第2弾性部材 1a、8

い動きに対しても弾性体の地内を生じることがない。 「〇〇34」尚、弾性部対の「吸収性物品配影時の伸展 草する。(伸展率) 製品を規制した状態 (平面状に放 げた状態。図2参照)で、弾性部対に所定間隔 (X) に 即を付けた後、該弾性部材を挟持されているシートから 剥がし取り、診弾性部材自体が完全に収縮した状態での 前記印の間隔 (Y) を逃定し、{(X/Y) -1} × 1 の (%) を伸駆率とする。(弾性筋力) 弾性部材 体を、引張試験機で初期長50mm、引張速度300mm/minで引っ張り,所定の伸振率に達した時の応力 を誇み取る。

[0035]また、吸収体4が存在する部位下に位置する延出部81a",81b"の少なくとも一部が、弾性伸縮性を発現するようになされているため、図5に示すように、吸収体4の両側部4a,4aが上方に向かって持ち上げられ、着用時における股下部にには、吸収体4の両側部4a,4aを削壁部とする凹状のボケット構造した。とから、前記値出部81a",81b"が、吸収体4が存在する部位において、第2固定手段により固定されているため、上記のボケット構造は安定化しており、優れた防漏効児が確実に発揮される。また、股下部Cの脳が次が成場がある。

[0036] 更に、立体ギャザー6の周定衛62が、 貯部の少なくとも一部において、前記吸収体の興縁より も幅方向外方に位置するため、立体ギャザーが表面シート上に供倒して機能を発現しなくなることが助止され、 上記のボケット構造が一層非常物の保持性及び防漏性に 侵払たものとなる。

【0037】以上、本発明の一実施形態について説明したが、本発明は、その起胃を遊脱しない範囲において種々変更が可能である。例えば、第2固定手段は、ヒートシールであっても良い。図のは、第2固定手段としてと

【0038】また、レッグ部弾性部材81は、最外表面 を形成しない外層体5の構成シートと、該構成シートに 隣接する他のシートとの間、あるいは、裏面シート3と 外層体5を構成するシートとの間等に配されていても良 い。また、第1及び第2弾性部材81a,81bの何れ か一方のみが第2固定手段により、おむつ1の構成材に 固定されていても良い。また、第1及び第2弾性部材8 1a,81bは、それぞれ複数本でも一本でも良い。腹 側部A及び/又は背側部Bにおける胴周囲部弾性部材 は、省略することもできる。また、吸収体が存在する部 位Fの幅方向中央部には、第1及び第2弾性部材が存在 しない部位E1と第1及び第2弾性部材が存在するが弾 性伸縮性を発現しない部位E2の何れか一方のみが存在 していても良い。両レッグ部の第1及び第2弾性部材 は、弾性伸縮性を発現しない部分を介して連続していて も良い。

【0039】また、第1固定手段は、股下部Cにおける 轄方向の全域に亘るように競されていても良い、第1届 定手段が全面に施されている場合においても、通常、発 性体が即断されるとその保持力は不十分であるため、ゴ ム抜けが発生し、レッグ部で弾性伸縮性が発現されなく なる場合がある。第2固定手段を設けることにより、そ のゴム抜けがレッグ部に及ぶのを防ぐことができる。本 発明は、バンツ型の使い指ておむつの他、バンツ型の生 理用ナアキン等にも適用することもできる。

[0040]

【発明の効果】本発明の吸収性物品は、無短りに良好な 締め付け力を得ることができると共に製造中又は装着中 における、レッグ部弾性部材のゴム抜けを防止でき、し かも、膜下部における吸収体が四状に変形すると共に立 体ギャザーが良好に起立することにより膜下部に、排泄 物の保持性及び助潮性に優大にボケット構造が形成さ れ、装着を及び離れ防止性に優大におり、更に装着も容 易なバンツ型の吸収性物品を提供ものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明の一実施形態としての使い捨て おむつを示す斜視図である。 【図2】図2は、図1に示す使い捨ておむつの展開状態 (緊張状態)を示す平面図である。

【図3】図3は、図1のX-X線断面図を示す図であ

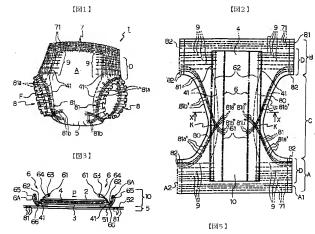
【図4】図4は、図1の使い捨ておむつの外層体を展開 状態にて示す平面図である。

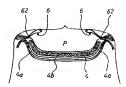
【図5】図5は、図1の使い捨ておむつの着用時の状態 を模式的に示す図である。

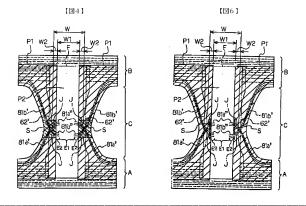
【図6】図6は、本発明の他の実施形態としての使い捨 ておむつの外層体を示す平面図(図4相当図)である。 【符号の説明】

- 使い捨ておむつ
- 10 吸収性本体
- 表面シート 2
- 3 裏面シート

- 4 吸収体
- 41 吸収体の側縁
- 5 外層体 立体ギャザー
- 62 固定端
- ウエスト開口部
- 71 ウエスト部弾性部材
- 8 レッグ開口部
- 81 レッグ部弾性部材
- 81a 第1彈性部材
- 81b 第2弾性部材
- Α 腹側部
- В 背側部
- С 股下部







フロントページの続き

(72)発明者 早瀬 徹 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 社研究所内

F ターム(参考) 3B029 BD12 BD13 BD14 BD13 BD14 4C098 AA09 CC02 CC08 CC12 CC15 CE05 DD03 DD05 DD10 DD12 DD22